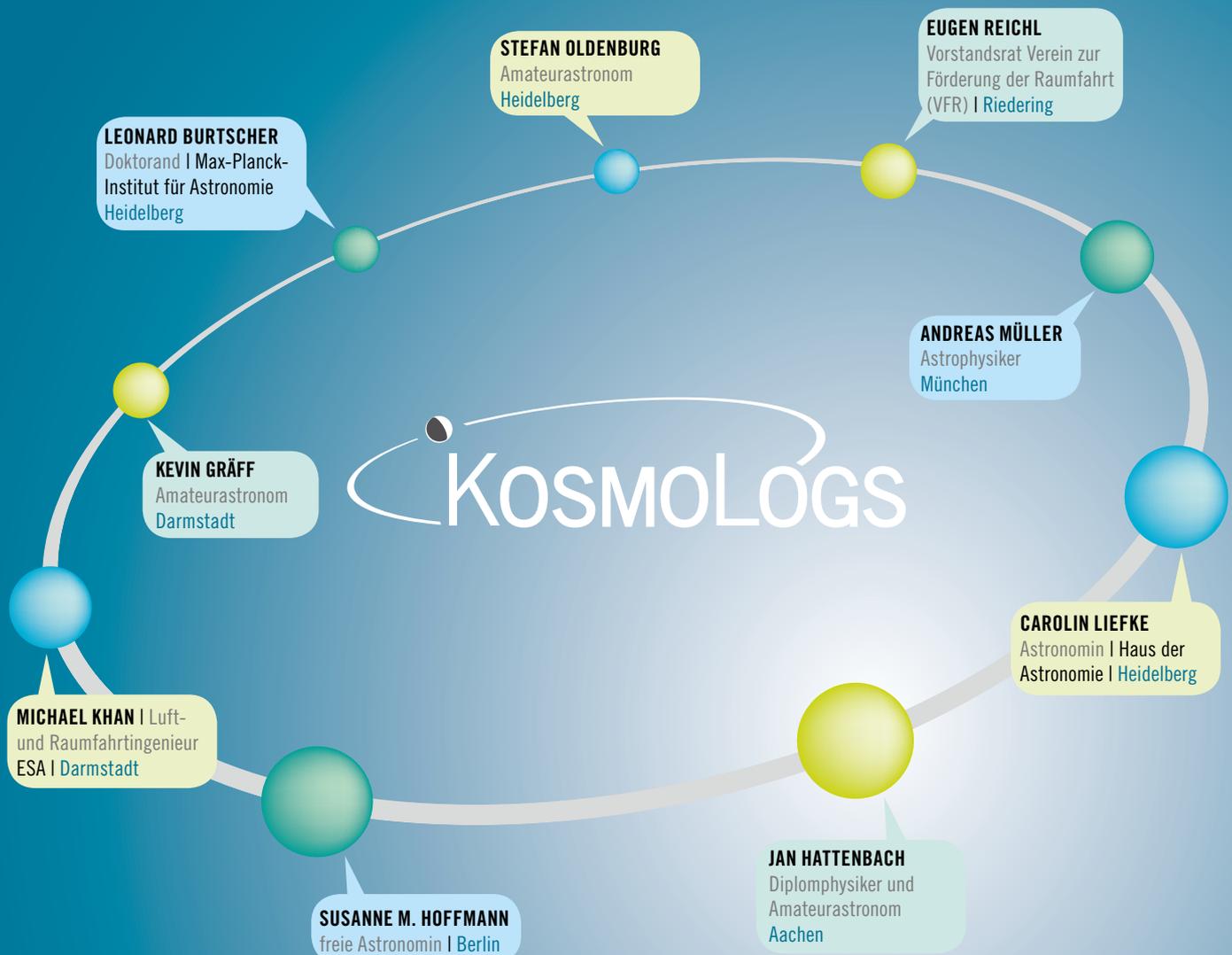


Sterntagebücher im Netz



Seit es Menschen gibt, machen sie sich Gedanken darüber, wie das Weltall beschaffen ist. Wir denken über unsere Stellung im Universum nach, fragen nach der Natur kosmischer Objekte – oder träumen davon, zu anderen Planeten und Sternen zu reisen. All das passiert auch in den Kosmologs, dem Blogportal von Sterne und Weltraum.

Unsere Blogger – Wissenschaftler, Raumfahrtexperten und Sternfreunde – sind Meinungsbildner auf ihren Gebieten. Damit sind die Kosmologs authentisch und eröffnen neue, ungewöhnliche Perspektiven.

Lassen Sie sich jetzt auch regelmäßig über die aktuellen Diskussionen auf all unseren Blogseiten informieren:

www.scilog.de/newsletter

www.kosmologs.de



Teleskop-Service im Mai: Neues speziell für die Astrofotografie



TSIMN6s
6" f/4 Newton
... verbesserte Optik und Mechanik - hohe Lichtstärke und gute Ausleuchtung & ein ideales Reisetoteleskop!

299,- €



TSIMN8s
8" f/4 Newton
... Öffnung 203mm Brennweite 800mm f/4 - hohe Lichtstärke für kurze Belichtungszeiten

498,- €



TSIMN10s
10" f/4 Newton
... verbesserte Optik und Mechanik - mit 3,3" MONORAIL Auszug und 88mm Fangspiegel für optimale Ausleuchtung

648,- €



TS Komakorr
... für Newtons von f/4 bis f/6
2" / M48 System ohne T2 Engpaß für weniger Vignettierung.

119,- €



NEQ6 SkyScan Pro
Massive parallaktische GoTo-Montierung mit 3" (Losmandy) Teleskopaufnahme. Incl. Stahlrohr-Stativ und beleuchtetem Polsucher!

1.149,- €

Telefon: +49 (0)89-1892870 • Fax: +49 (0)89-18928710 • info@teleskop-service.de

Teleskop-Service, Keferloher Marktstr. 19C, D-85640 Putzbrunn/Solalinden

Kleinanzeigen

SuW-Abonnenten können pro Ausgabe eine private Kleinanzeige mit bis zu sechs Zeilen kostenlos schalten. Jede weitere Zeile kostet 5,- €.

Zugleich erhalten sie einen Eintrag in unserer Online-Kleinanzeigendatenbank für mindestens vier Wochen. Der Einsendeschluss ist vier Wochen vor Erscheinen des Heftes.

Bitte geben Sie Ihre private Kleinanzeige ein unter: www.astronomie-heute.de/kleinanzeigen.

Gewerbliche Kleinanzeigen erscheinen im Astromarkt, Informationen hierzu können Sie per E-Mail anfordern: anzeigen@spektrum.com

Kleinanzeigen

Hobbyauflösung? Ich kaufe Ihr Teleskop und Zubehör gegen Barzahlung. Tel.: (0176) 3243 6767 oder (080 66) 88 43 28.

Verkaufe: 18-Zoll-Dobson/Obsession classic, f/4,5, Baujahr 2008, Neuzustand; 2-Zoll-Feather-touch-Auszug, Edelstahlgegengewichte 2 x 1 kg; Nylon-Streulichtschutz; Transp.-Stangen mit Lufträdern; NP: 8300 € für 4800 € bei Abholung. Tel.: (052 72) 35 52 22

Verkaufe: Vixen ED-APO-130 mm kompl. ausgerüstet und Vixen 125 mm Großbino, 45 Zoll, Einblick für 1 1/4-Zoll-Okulare. Tel.: (098) 6 83 32

Verkaufe: VB, SuW-Zeitschrift, 21 Jahre, Ausgaben 12/89, 3/90 bis 12/90, 1991 bis 2010 komplett, Einband f. d. Jahre 1990-1999, an Abholer. Tel.: (0228) 37 99 05

Verkaufe: Meade TX-125PE mit Stativ, GoTo-Steuerung, Netzteil, Okularkoffer (5x Plössl), neu 3/2009, ungebraucht. Preis 750 €. Kontakt:

Friedrich Hambamer, Tel.: (0163) 7045000, E-Mail: info@hambamer.de

Verkaufe: Lunt LS50 Etalon, geeignet als Vorsatz für LS60-H-Alpha-Teleskop, neu für 900 €, an Selbstabholer. Tel.: (03 51) 2 81 51 18

Verschenke: Spektrum der Wissenschaft ab Jahrg. 1981 an Selbstabholer im Raum Köln/Bonn, Gruppen/Vereine werden bevorzugt. Tel.: (022 54) 8 46 03 95, E-Mail: gmoseler@online.de

Verkaufe: Vixen GA-2-System. Preis: 40 €, inkl. Versand. E-Mail: g.gramm@web.de

Verschenke an Selbstabholer: SuW, Sky & Telescope, Astronomy, Star Observer, alle Jahre. Spende für VKS Krefeld wäre nett. Tel.: (028 38) 93 96 oder (01 51) 53 59 70 81

Kostenlos abzugeben an Selbstabholer: SuW 1987-2010. Tel.: (096 65) 2 05

Verkaufe: Takahashi F560C inkl. Rohrschelle, 6x30-Sucher, Anschluss 2 Zoll und 1,25 Zoll, neuwertig, Preis 748 €. E-Mail: harald@hhschroeder.de

STERNE UND WELTRAUM

Zeitschrift für Astronomie. Gegründet 1962 von Hans Elsässer, Rudolf Kühn und Karl Schaifers. Seit 1997 vereinigt mit »Die Sterne«, Zeitschrift für alle Bereiche der Himmelskunde, gegründet 1921 von Robert Henseling.

IMPRESSUM

Herausgeber:

Prof. Dr. Matthias Bartelmann (ZAH, Univ. Heidelberg), Prof. Dr. Thomas Henning (MPI für Astronomie), Dr. Jakob Staude

Beirat:

Dr. Manfred Gaida (DLR), Otto Guthier (VdS), Dr. Ulrike Greenway (LAK-BW), Dipl.-Kfm. Günter D. Roth, Prof. Dr. Erich Übelacker, Dr. Wolfgang Wacker, StD Siegfried Zedler (Helmholtz-Gymnasium Heidelberg)

Chefredakteur: Dr. Uwe Reichert (v.i.S.d.P.)

Redaktion: Dipl.-Phys. Axel M. Quetz (Senior Editor), Dr. Tilmann Althaus, Dr. Martin J. Neumann

unter Mitarbeit von: Dr. Ulrich Bastian, Dr. Klaus-Peter Schröder, Dipl.-Ing. Bernd Weisheit und der Fachgruppen der VdS

Projekt »Wissenschaft in die Schulen!«: Dr. habil. Olaf Fischer

Artdirector: Karsten Kramarczik

Grafik, Bildbearbeitung und Layout: Bärbel Wehner

Herstellung: Natalie Schäfer

Redaktionsassistentz: Britta Feuerstein, Tel.: 06221 9126-765

Beiträge werden erbeten an:

Redaktion Sterne und Weltraum, Max-Planck-Institut für Astronomie, Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg Tel.: 06221 528-0. Fax: 06221 528-246. E-Mail: quetz@mpia.de

Unverlangt eingesandte Beiträge – für die keine Haftung übernommen wird – gelten als Veröffentlichungsvorschlag für Sterne und Weltraum oder die SuW-Specials zu den Bedingungen des Verlages. Die Verfasser erklären sich mit einer redaktionellen Bearbeitung einverstanden.

Bildnachweise: Wir haben uns bemüht, sämtliche Rechteinhaber von Abbildungen zu ermitteln. Sollte dem Verlag gegenüber dennoch der Nachweis der Rechteinhaberschaft geführt werden, wird das branchenübliche Honorar gezahlt.

SuW im Internet: http://www.astronomie-heute.de

Anzeigen/Druckunterlagen: Karin Schmidt, Tel.: 06826 5240315, Fax: 06826 5240314, E-Mail: schmidt@spektrum.com

Anzeigenpreisliste: Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 36, gültig ab 1. November 2010

Kleinanzeigen: Britta Feuerstein, Postfach 104840, D-69038 Heidelberg, E-Mail: kleinanzeigen@astronomie-heute.de, Fax-Nr.: 06221 9126-769

Verlag: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Slevogtstraße 3-5, D-69126 Heidelberg, Tel. 06221 9126-600, Fax: 06221 9126-751, Amtsgericht Heidelberg, HRB 338114.

Geschäftsführer: Markus Bossle, Thomas Bleck

Vertrieb und Abonnementsverwaltung:

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH, Postfach 810680, D-70523 Stuttgart, Tel.: 0711 7252-192, Fax: 0711 7252-366, E-Mail: spektrum@zenit-presse.de

Bezugspreise: Jahresabonnement (inkl. Versand und MwSt.): Inland: 85,20 €; Ausland: 92,40 €. Vorzugspreise für Schüler, Auszubildende und Studenten (bei Vorlage einer gültigen Bescheinigung): Inland: 64,- €; Ausland: 71,20 € (inkl. Versand und MwSt.). Konto: Postbank Stuttgart, BLZ 600 100 70, Konto 22 706 708. Einzelheftpreis: 7,90 €; 14,80 sFr (zzgl. Versand). Die Mitglieder der Vereinigung der Sternfreunde e.V. erhalten die Zeitschrift Sterne und Weltraum zum gesonderten Mitgliederbezugspreis.

Erscheinungsweise: Sterne und Weltraum erscheint monatlich (12 Hefte pro Jahr).

Gesamtherstellung: Westermann Druck GmbH, Georg-Westermann-Allee 66, D-38104 Braunschweig

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier TCF. ISSN 0039-1263



ASTRO-WORKSHOPS in der Feriensternwarte Emberger Alm

1.8. - 5.8.2011: Perfekte Astrofotos
Themen: Bedienung und Einstellung der Montierung, Justierung des Teleskops, Fokussierung, Kamera, Bildbearbeitung, ... Dies und noch viel mehr unter der Leitung von **Wolfgang Promper** und **Gerald Rhemann**

23.7. - 30.7.2011: Astronomie Einführung
 Gedacht für die, welche die Neugier und der Drang nach "mehr davon" in die Nacht hinaus treibt. In Theorie, viel Praxis und mit Humor nähern wir uns der Astronomie und ihrer Faszination. Unter der Leitung von **Jürgen Kallup**

Oder einfach „nur“ Urlaub mit Teleskop und Familie!



Sattleggers Alpenhof
 Emberger Alm 2
 9771 Berg/Drautal, Österreich
 Tel.: +43/4712/796
 Fax: +43/4712/796-6
www.alpsat.at
mail: office@alpsat.at

ALPENHOF
 EMBERGER ALM
Ferien Sternwarte

27. ITT (internat. Teleskoptreffen):
 29.9. - 2.10.2011 Buchen Sie rechtzeitig!

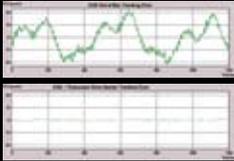
www.astroversicherung.de

Telescope Drive Master ...
... den Schneckenfehler besiegen!



Adaptionen bereits erhältlich für: MEADE LX200 GPS / ACF / Classic, Losmandy G11, Vixen GP (-DX), Astrophysics 1200, Takahashi NJP, Synta EQ-6, Fornax 50 / 51 / 100 / 150, Celestron CGE / CGEM und andere...

Weitere Infos unter: www.meade.de



EXPLORE SCIENTIFIC
 MEADE Instruments Europe GmbH & Co. KG
 Gutenbergstraße 2 • 46414 Rhede/Westf.
 Tel.: (0 28 72) 80 74 - 300 • FAX: (0 28 72) 80 74 - 333
 Internet: www.meade.de • E-Mail: info.apd@meade.de

Aluminium-Sternwarte 2,2 m

Astromann
 Sternwarten, Teleskope & Zubehör
www.astromann.de

Telefon: 06187-24963
 Mo.-Fr. 10:00-18:00 Uhr

Made in Germany

Reisedobson von 8-16 Zoll



Indiv. Stahlsäulen
 Hauptspiegel-Zellen
 Sonnenfilter, alle Größen
 Sonnenprojektion
 16" Reisefertig

CARL ZEISS JENA
RODENSTOCK
LEITZ
ZEISS

BW-OPTIK
 ASTRONOMIE
 MIKROSKOPIE

<http://www.bw-optik.de>
 Blücherstr. 5 • 26871 Aschendorf
 Tel 04962-99 64 84 Fax -99 67 17
 email: shop@bw-optik.de

NAMIBIA – 30. 4. 2011 bis 9. 5. 2011
ASTRO-SAFARI – Kombi-Reise
 zu den Naturschauspielen Namibias!

Tauchen Sie mit uns ein in die faszinierende Welt der Sterne und afrikanischen Wildnis. Lassen Sie sich von Andy Bender und seinem Safari-Team in der Kunst der Astrofotografie und durch den Zauber der namibischen Landschaft verführen.

Info unter: www.astropic.de
 oder icms-online@web.de



Uni(versum) für alle!
Halbe Heidelberger Sternstunden

70 Kurzvorträge zur Astronomie
 von 11. April bis 22. Juli 2011
 jeweils montags bis freitags
 (außer an Feiertagen)
 von 12:30 Uhr bis 13:00 Uhr
 in der Universitätskirche/Peterskirche
 (Plöck 70, Heidelberg/Altstadt)

Heidelberger AstronomInnen halten im Sommersemester 2011 als »astronomische Mittagspause« jeden Tag einen 15-minütigen Kurzvortrag zu einer einfachen Frage aus der Astronomie, wie etwa: Gibt es eine zweite Erde? Wieso ist Pluto kein Planet mehr? Was ist eigentlich »die Milchstraße«? Wann hört die Sonne auf zu scheinen? Was sind Sternschnuppen und warum gibt es im August so viele? Sind wir wirklich aus Sternengstaub gemacht? Woher wissen wir, dass es einen Urknall gab? Warum funkeln die Sterne? Wie groß ist das Weltall?

Die Vorträge sind leicht verständlich und werden durch Bilder illustriert. Sie richten sich an Jung und Alt, an alle interessierten Heidelberger Bürger und Gäste sowie an Schüler, Studierende und Universitätsangehörige aller Fachrichtungen. Im Anschluss an den Vortrag besteht für weitere 15 Minuten Gelegenheit für Fragen und Diskussion.

Auszug aus dem Programm:

- 26.4.:** Markus Pössel: Die häufigsten Missverständnisse über Schwarze Löcher
- 27.4.:** Tom Abel: Wussten Sie, dass die meisten Atome in Ihrem Körper bereits 14 Milliarden Jahre alt sind?
- 28.4.:** Siegfried Röser: Weißt Du, wieviel Sternlein stehen?
- 29.4.:** Eva Grebel: Auf der Suche nach den kleinsten Galaxien
- 2.5.:** Hans-Walter Rix: Ist das Universum unendlich?

Das detaillierte Programm finden Sie auf der Webseite:
universum-fuer-alle.de



Für die Sternstunden Ihres Lebens!®



CPC 800 XLT € 2.175,-

Best.Nr.: 821800x



CPC 925 XLT € 2.695,-

Best.Nr.: 821810x



CPC 1100 XLT € 3.575,-

Best.Nr.: 821820x

Dieses Wolkenpanorama - vom Wildalpjoch (1.700m) hundert Kilometer weit in 's Voralpenland hinab fotografiert - bringt es auf den Punkt, was für so viele Menschen die Freude an der Astronomie bedeutet: ein Auftauchen aus dem Wolkenmeer, das uns oft den Blick für das Wesentliche verstellt.

Mit einem Celestron CPC-Teleskop erhalten Sie einen treuen Begleiter für diese kostbaren Stunden.

Seit 50 Jahren fertigt Celestron diese SC-Optiken. Mit der neuesten CPC-Antriebstechnik, dem revolutionären Justierverfahren „SkyAlign“, sowie dem Zugang zu Software-Upgrades per Internet und den hochwertigsten optischen Vergütungen die Celestron jemals angeboten hat, sind Sie bestens gerüstet - für die Sternstunden Ihres Lebens.

www.Celestron-Nexstar.de/CPC-Technik



www.Celestron-Deutschland.de